

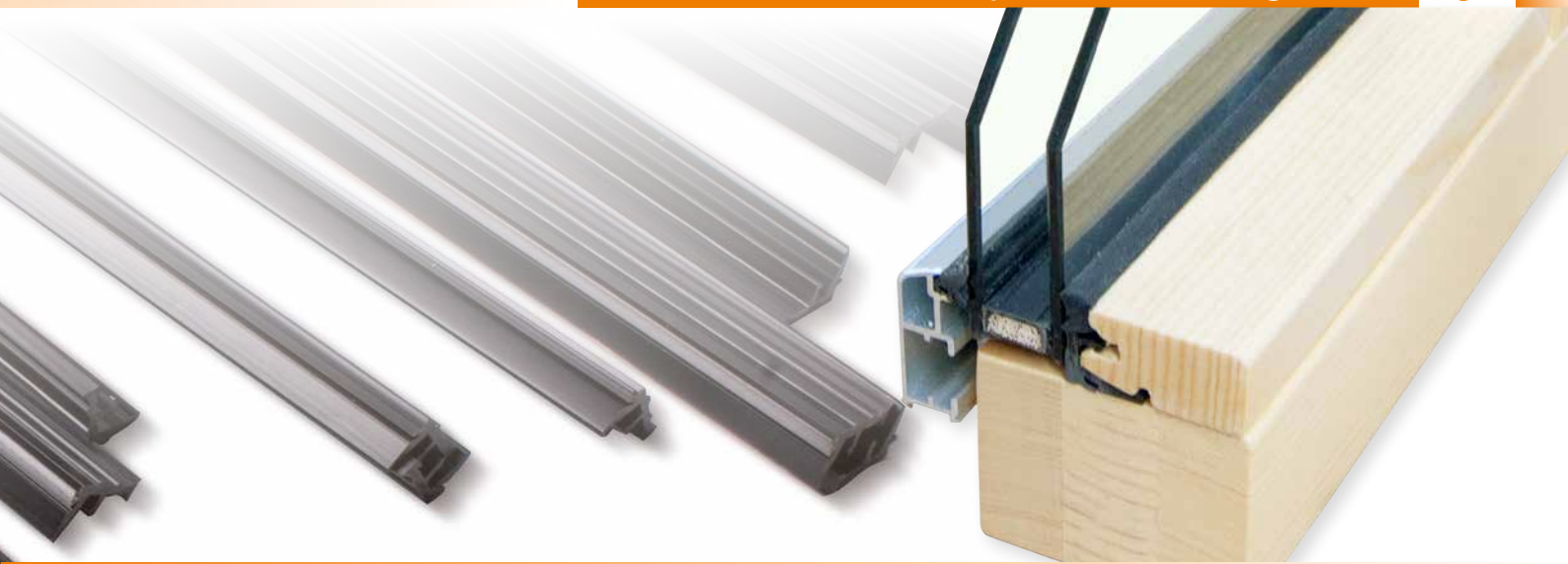
Verbindungssysteme

für den modernen Türen- und Fensterbau

Mit Sicherheit eine gute Verbindung.



KNAPP[®]
verbinder.com



FIXclip-Schiene

Die Innovation im Fensterbau

Die FIXclip-Schiene ermöglicht als erstes und einziges Befestigungssystem Verglasung und Abdichtung in einem Arbeitsgang. Sie spart Montagezeit und überzeugt mit ihrer besonderen Profilgeometrie.

Vorteile

Die völlig unsichtbar montierte FIXclip-Schiene ermöglicht eine perfekte Optik durch makellose Glasleisten. Mit dieser neuartigen Verglasungsmethode von KNAPP® gehören typische Probleme, wie z.B. unsaubere Silikonfugen oder sichtbare Verschraubungen der Vergangenheit an. GLE18, GLE20 und GLE20 Plus sind ein perfekt aufeinander abgestimmtes System für Holz- und Holz/Alu-Fenster, unabhängig davon ob die Verglasung in der Werkstatt oder auf der Baustelle stattfindet.

Anwendung

Für alle gängigen Fenster- und Türbauweisen z. B. bei Isolierglasfenstern IV68/IV78 und Fixverglasungen. Die FIXclip-Schiene ist unabhängig vom äußeren Dichtsystem, somit kann die außen-seitige Versiegelung sowohl nass, trocken oder auch durch Kleben erfolgen.

Befestigung

Durch Verschrauben mit SK-Schrauben 3x20 mm (in der vorgegebenen Lochreihe) oder durch Anschließen mit Drahtstiften 1,2x25 mm.

Varianten

Die FIXclip-Schiene ist folgenden Varianten lieferbar: GLE18, GLE20 und GLE20 Plus. Die Standardfarbe ist schwarz. Weitere RAL-Farben sind ab einer Abnahme von 1.000 Laufmeter auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.

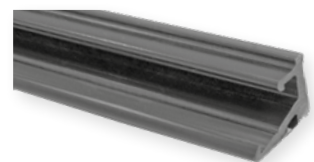
GLE18

Art.-Nr. K079



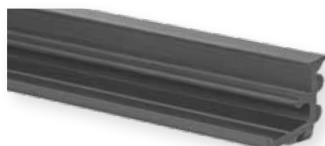
GLE20 Plus

Art.-Nr. K088/B



GLE20

Art.-Nr. K086



GLE20 Plus Keildichtung

Art.-Nr. Z089



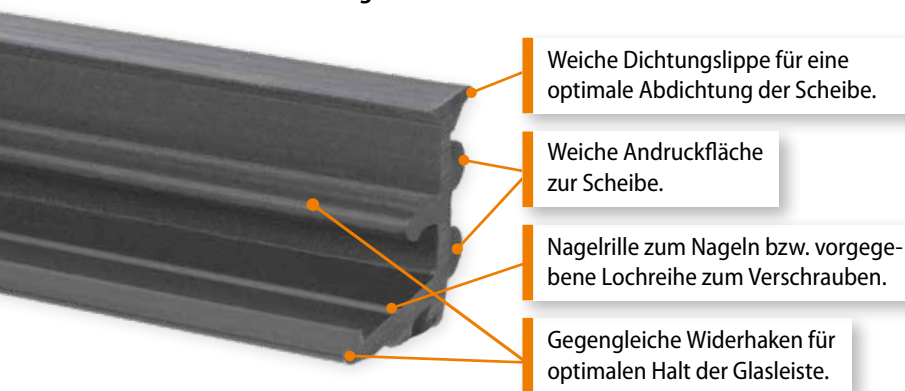


FIXclip-Schiene GLE18 + GLE20

Art.-Nr. K079 + K086

Systemvorteile:

- ! Verglasung und Abdichtung in einem System
- ! Zeitsparend – Effektiver Produktionsablauf garantiert
- ! Perfekte Optik – Keine sichtbaren Befestigungsmittel
- ! Sauber – Einfaches Anclipsen der Holzglasleiste
- ! Sicher – Keine Beschädigung der Glasscheiben durch „Fehlschüsse“
- ! Geprüft – erfüllt alle Anforderungsklassen
- ! Automatische Abdichtung des Glasfalzes



Weiche Dichtunglippe für eine optimale Abdichtung der Scheibe.

Weiche Andruckfläche zur Scheibe.

Nagelrinne zum Nageln bzw. vorgegebene Lochreihe zum Verschrauben.

Gegengleiche Widerhaken für optimalen Halt der Glasleiste.



Montagebeispiel: FIXclip-Schiene GLE20 verschraubt.

Materialeigenschaften: elastisch, nagelfest, UV- und witterungsbeständig, resistent gegen Lacke, Lasuren und Reinigungsmittel.



Herkömmlich befestigte Glasleiste mit sichtbaren Nägeln.



Mit FIXclip-Schiene keine sichtbaren Nägel und dichte Fugen.

Befestigung:	Mittels SK-Schrauben (3x20 mm) oder Dratstifte (1,2 x 25 mm).
Verarbeitung:	Ausfräsen: der Glasleiste mittels Knapp-Universalfräser, Längenzuschnitt, Befestigung der Schiene und Einclipsen der Glasleiste.
Anwendung:	Holzfenster, Holz-Alu Fenster, Holz-Alu Festverglasung und Türen.
Liefergröße:	Schielenlänge 6 lfm. Zuschnitt auf Anfrage möglich.
Zubehör:	Universalfräskopf (Art.Nr. K656), Leistenschere (Art.Nr. Z088) und Montagewerkzeug (Art.Nr. Z085).

FIXclip-Schiene GLE18 + GLE20

Verarbeitung



1) Glasleiste und FIXclip-Schiene zuschneiden



2) Scheibe gegen Außen-dichtung anpressen



3) FIXclip-Schiene verschrauben oder nageln



4) Einclipsen der Glasleiste

FIXclip-Schiene GLE20 Plus

Art.-Nr. K088/B



Montagebeispiel: Einbringen der Keildichtung



Anpressdruck über die Keildichtung



Sauberer Abschluss

Systemvorteile:

- | GLE20 Plus ist sowohl für Keildichtung oder Nassversiegelung geeignet
- | Verglasung und Abdichtung in einem System
- | Demontierbar – Leichtes Ausglasen nach Entfernen der Keildichtung
- | Zeitsparend – Effektiver Produktionsablauf garantiert
- | Perfekte Optik – Keine sichtbaren Befestigungsmittel
- | Sauber – Einfaches Anclipsen der Holzglasleiste
- | Sicher – Keine Beschädigung der Glasscheiben durch „Fehlschüsse“
- | Geprüft – erfüllt alle Anforderungsklassen
- | Automatische Abdichtung des Glasfalzes

PLUS:

Version GLE20 Plus mit separater Keildichtung für ein einfaches und leichtes Verglasen auch direkt auf der Baustelle!

Weiche Andruckfläche für sicheren Halt der Scheibe.

Nagelrinne zum Nageln bzw. vorgegebene Lochreihe zum Verschrauben.

Gegengleiche Widerhaken für optimalen Halt der Glasleiste.

Keildichtung

FIXclip-Schiene GLE20 Plus

Materialeigenschaften Keildichtung:

elastisch, hohe Temperaturbeständigkeit, UV- und witterungsbeständig, sehr gutes Rückstellvermögen, resistent gegen Lacke, Lasuren und Reinigungsmittel.

Befestigung: Mittels SK-Schrauben (3x20 mm) oder Dratstifte (1,2 x 25 mm).

Verarbeitung: Ausfräsen: der Glasleiste mittels Knapp-Universalfräser, Längenzuschnitt, Befestigung der Schiene, Einclipsen der Glasleiste und einpressen der Keildichtung.

Anwendung: Holz-Alufenster, Holz-Alu Festverglasung und Türen.

Liefergröße: Schienenlänge 6 lfm oder Schienenlänge 2,3 lfm.

Zubehör: Universalfräskopf (Art.Nr. K655), Leistenschere (Art.Nr. Z088) und Montagewerkzeug (Art.Nr. Z085).

FIXclip-Schiene GLE20 Plus

Verarbeitung



1) Glasleiste und FIXclip-Schiene zuschneiden



2) FIXclip-Schiene verschrauben



3) Einclipsen der Glasleiste



4) Keildichtung einpressen

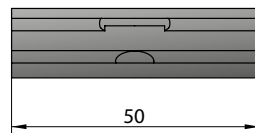
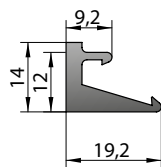


5) Leichte Verarbeitung mit Dichtungsroller

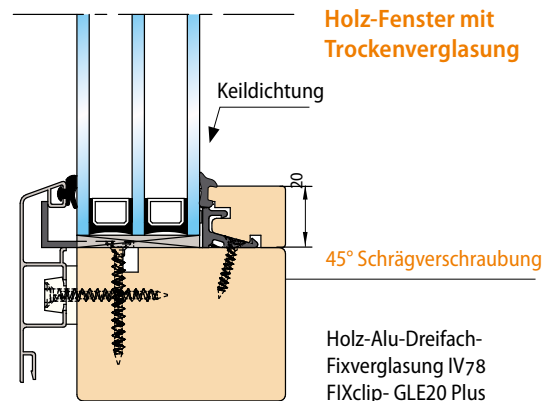


FIXclip GLE20 Plus

Art.-Nr. K025 / K025 SET



Erhöhter Anpressdruck durch
45° Schrägverschraubung



Systemvorteile:

- Optimal für die Festverglasung und ideale Lösung für die Keildichtung und auch bei Nassverglasungen
- Anpressdruck erfolgt mittels Schrägverschraubung
- Leichtes Einklicken der Glasleiste ist gewährleistet
- Einfaches Ausglasen (Demontierbar) nach Entfernen der Keildichtung
- Anpressdruck durch Schrägverschraubung. Verdeckte Montage von Glas- und Profilleisten, beschädigungsfrei demontierbar

Die unsichtbare Glasleistenbefestigung FIXclip GLE20 Plus ergänzt das FIXclip-Schiensystem. Der Einzelhalter ist eine echte Alternative zur Schiene, weil er einen erhöhten Anpressdruck durch die 45 Grad Schrägverschraubung gewährleistet.

Befestigung:	Durch Verschrauben mit KNAPP® SK-Edelstahlschrauben 3,5x25 mm oder SK-Schrauben 3,5x25 mm (Art.-Nr. Z420).
Verarbeitung:	Optional mit Nassversiegelung oder Keildichtung. Tischfräse mit Profilfräsmesser (Art.-Nr. K656).
Materialwahl:	Glasleisten, Profilleisten aus Holz- oder Kunststoffmaterialien.
Anwendung:	Ausfräsen: der Glasleiste mittels Knapp-Universalfräser, Längenzuschnitt, Befestigung der Schiene, Einclippen der Glasleiste und einpressen der Keildichtung.
Zubehör:	Universalfräskopf (Art.Nr. K656) und Keildichtung (Art.Nr. Z089).



Anpressdruck durch
45° Schrägverschraubung

Verarbeitung



1) Glasleisten zuschneiden



2) FIXclip GLE20 schräg
verschrauben



3) Einclippen der Glasleiste



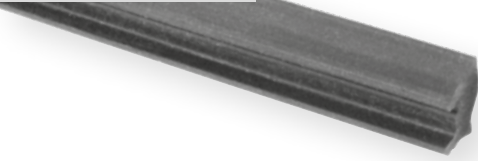
4) Keildichtung einpressen



5) Leichte Verarbeitung
mit Dichtungsroller

GLE20 Plus Keildichtung

Art.-Nr. Z089 und Z091



Separate Keildichtung für ein problemloses und leichtes Verglasen der Fixclip-Schiene u. Fixclip GLE20 Plus auch direkt auf der Baustelle.
Erhältliche Farben: schwarz und dunkelgrau.
 Weitere Farben auf Anfrage möglich.
 Liefergröße in Rollenware

Materialeigenschaften Keildichtung: elastisch, hohe Temperaturbeständigkeit, UV- und witterungsbeständig, sehr gutes Rückstellvermögen, resistent gegen Lacke, Lasuren und Reinigungsmittel.

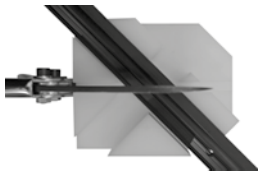


Anpressdruck über die Keildichtung

Leistenschere

Art.-Nr. Z088

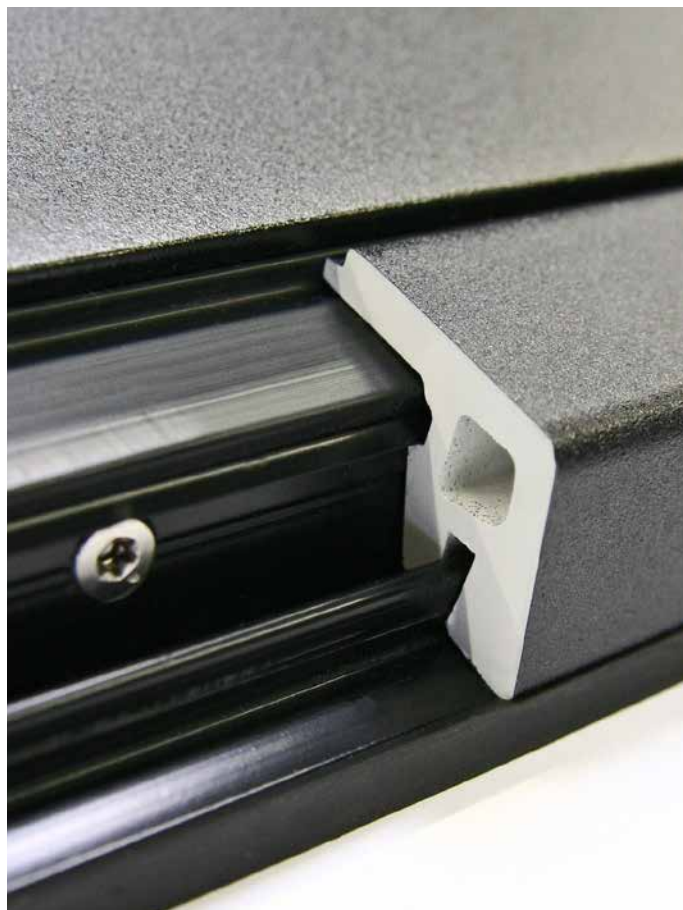
für ein perfektes und schnelles Zuschneiden der Schienen.



Montagewerkzeug

Art.-Nr. Z085

zum Anpressen der Schienen bei Euro-Nut.



RC2 ist durch die bestehenden Eigenschaften der Bauteile bestätigt.



Verglasung und Abdichtung in einem System.

Universalfräskopf mit Fräsmesser für FIXclip-Systeme GLE18 / GLE20 / GLE20 Plus und FIXclip GLE20 Plus

Instruction Fräskopf für FIXclip-Systeme

FIXclip-Systeme sind Befestigung, Verglasung und Abdichtung in einem für Holz Alu Festverglasung und Hebeschiebetüren.

GLE18 Fräser

Art.-Nr. K655

Fräskopf mit Fräsmesser
FIXclip-Schiene GLE18

GLE20 Fräser

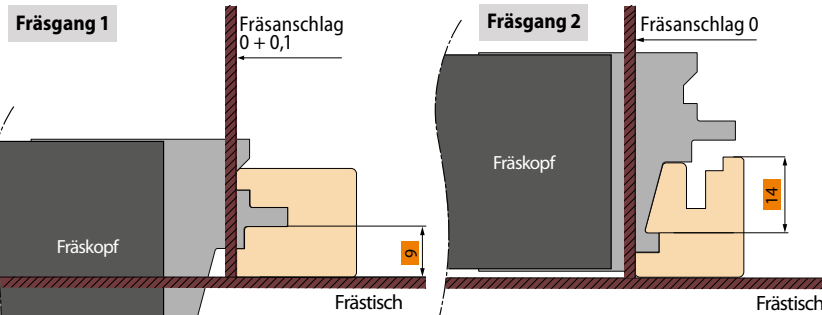
Art.-Nr. K656

Fräskopf mit Fräsmesser
FIXclip-Schiene GLE20, GLE20 Plus
und FIXclip GLE20 Plus



Profilmessersatz in Hartmetall auf Anfrage erhältlich.

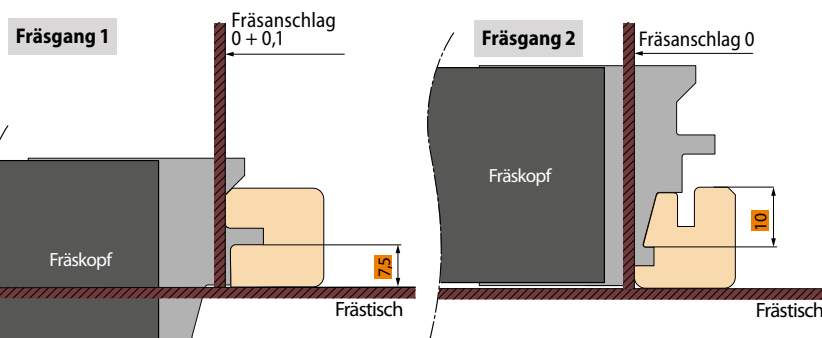
GLE20 + GLE20 Plus



Einstellmaß **9 mm** (Fräsgang 1) und **14 mm** (Fräsgang 2)

Nach Fräsgang 2 Klipsfunktion überprüfen.

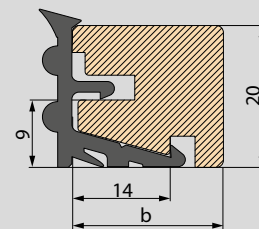
GLE18



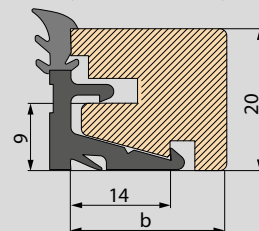
Einstellmaß **7,5 mm** (Fräsgang 1) und **10 mm** (Fräsgang 2)

Nach Fräsgang 2 Klipsfunktion überprüfen.

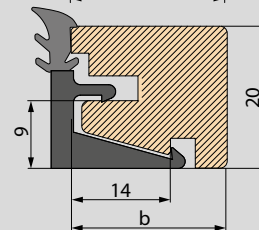
GLE20 - b 20 - 40 mm



Integrierte Dichtungslippe
Fräsprofil für FIXclip-Schiene
GLE20

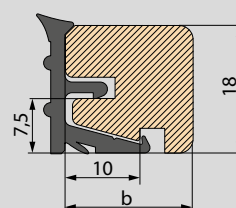


Separate Keildichtung
Fräsprofil für FIXclip-Schiene
GLE20 Plus

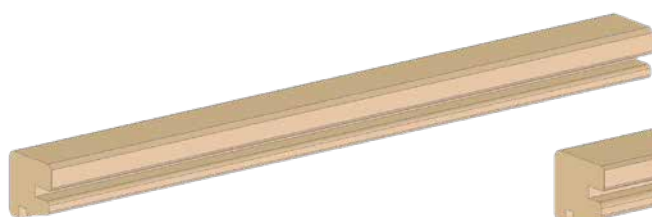


Separate Keildichtung
Einzelhalter
Fräsprofil für
FIXclip
GLE20 Plus

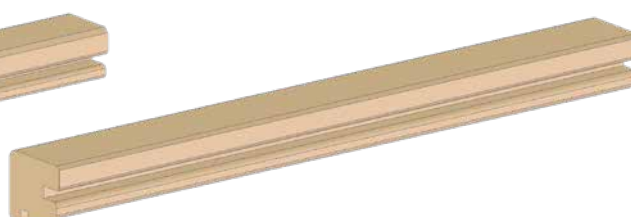
GLE18 - b 18 - 40 mm



Integrierte Dichtungslippe
Fräsprofil für FIXclip-Schiene
GLE18



GLE18



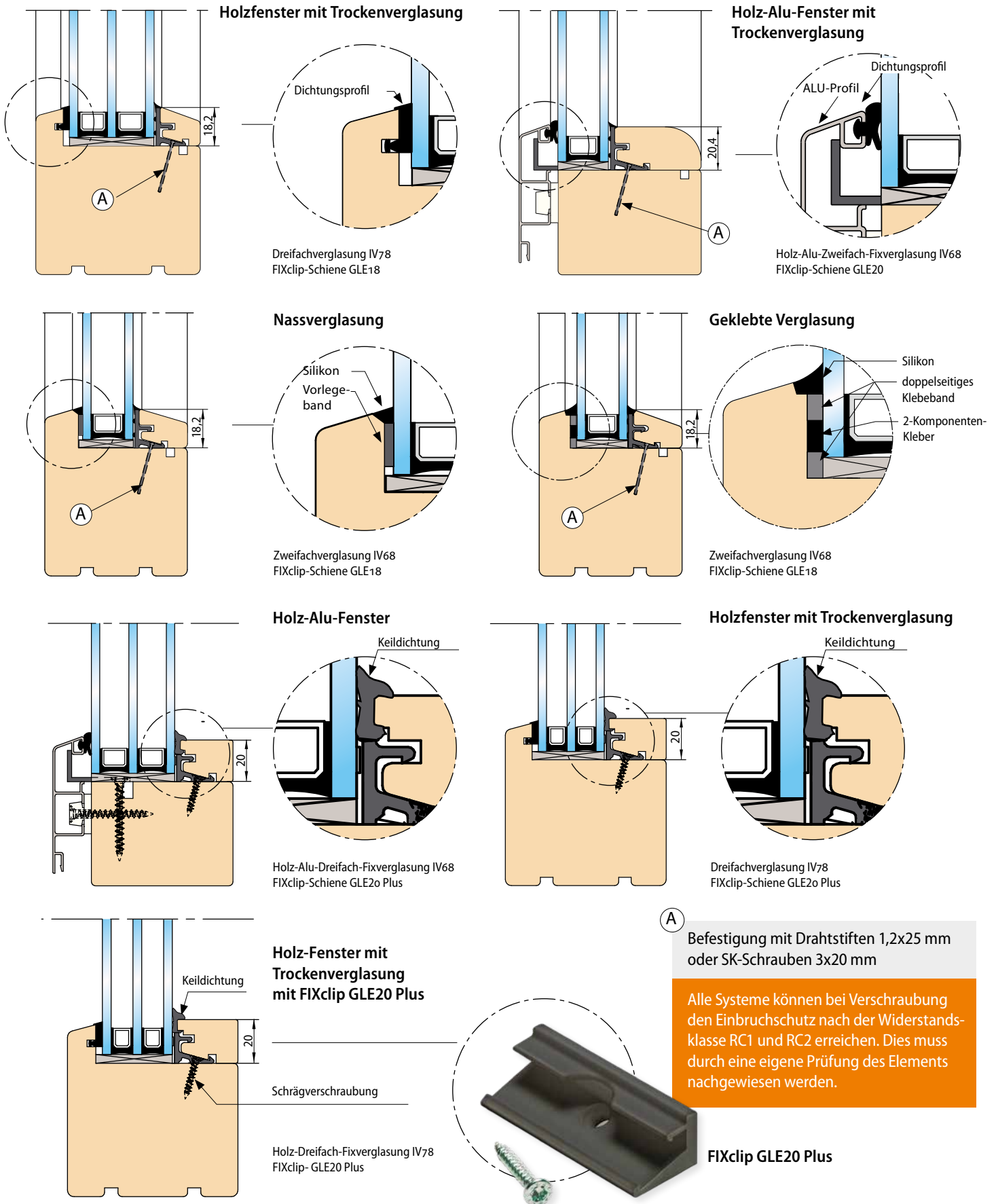
GLE20 / GLE20 Plus

Fräsen der Glasleisten mit Universalfräskopf für jede Tischfräse. Für Profilautomaten empfehlen wir Fräser von Zuani.
Alle Einstellmaße sind zu überprüfen, um eine einwandfreie Befestigung der Glasleiste zu gewährleisten.

FIXclip-Systeme

Verarbeitungsvarianten

Völlig unsichtbare Glasleistenbefestigung für Innen. Flexibel einsetzbar für Trockenverglasung, Holz-Alu-Festverglasung, Nassverglasung und geklebte Verglasungen.

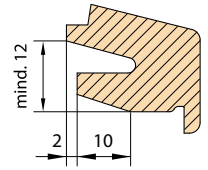
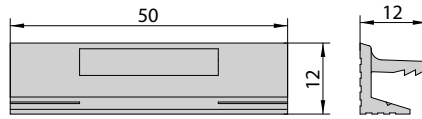


FIXclip

Glas- und Profilleistenverbinder aus Kunststoff

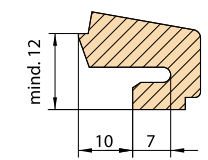
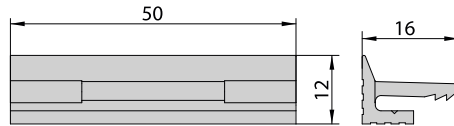
FIXclip H12

Art.-Nr. K078



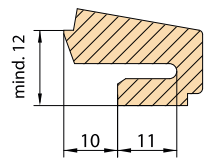
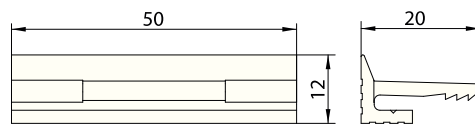
FIXclip H16

Art.-Nr. K076



FIXclip H20

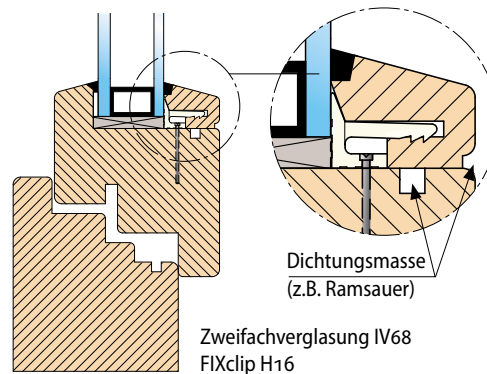
Art.-Nr. K077



Auf Anfrage ist der FIXclip H12 und H16 auch in weiß erhältlich. Der H20 ist in Kürze in schwarz erhältlich.

Systemvorteile:

- ! Verdeckte Montage von Glas- und Profilleisten, beschädigungsfrei demontierbar, geprüft auf Windlast C5 (EN 12210) und Stoßfestigkeit Klasse 3 (EN 13049).
- ! Perfekte Optik – Keine sichtbaren Befestigungsmittel
- ! Zeitsparend – Effektiver Produktionsablauf garantiert
- ! Befestigung – durch Nageln oder Verschrauben
- ! Für Glasleistenrahmen und Glasleisten, Profilleisten aus Holz- oder Kunststoffmaterialien



Der FIXclip ist ein Glas- und Profilleistenverbinder aus Kunststoff und ermöglicht eine völlig verdeckte Montage. Mit dem FIXclip werden Glas-scheiben und Füllungen in Fenstern und Haustüren befestigt, ohne dass

dabei die verschiedenen Profilleisten durch die herkömmliche Vernagelung beschädigt werden. Der FIXclip-Verbinder wird bei Holzfenstern und in fest verglasten Holz/Holz- und Holz/Aluminium-Fenstern eingesetzt.

Befestigung: Durch Nageln 1,2x25 mm (Kopfdurchmesser 2 mm) oder Verschrauben mit PH-Schraube 3x25 mm.

Verarbeitung: Mit Tischfräse und KNAPP®-Nutfräser.

Materialwahl: Glasleisten, Profilleisten aus Holz- oder Kunststoffmaterialien.

Anwendung: Für Fenster- und Türverglasungen, Glasleistenrahmen.

Zubehör: Fräser FIXclip für Spindel $\varnothing = 30$ in den FIXclip Größen H16/H20 (H12 auf Anfrage) erhältlich. Fräser FIXclip für Spindel $\varnothing = 40$ oder $\varnothing = 50$ mm auf Anfrage erhältlich.



Verarbeitung



1) Fräsen



2) Verbinder nageln



3) Glasleiste ansetzen



4) Zusammenbauen

KNAPP® Nutfräser FIXclip

Fräser FIXclip H12 Art.-Nr. Z082
Fräser FIXclip H16 Art.-Nr. Z076
Fräser FIXclip H20 Art.-Nr. Z077

Die Glas- und Profilleistenverbinder sind vom ift Rosenheim und HFA Wien geprüft.

Nachweis Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit und Stoßfestigkeit

Nachweis Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Nachweis Stoßfestigkeit



Prüfung gemäß ÖNORM EN 14351-1 und ÖNORM B5300 (Teilprüfungen Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Windwiderstand) ift-Produktpass Fenster, nach EN 14351-1



Der FIXclip erreichte bei der Prüfung am ift Rosenheim die angeführten Anforderungsklassen.

Alle Systeme können bei Verschraubung den Einbruchschutz nach der Widerstandsklasse RC1 und RC2 erreichen. Dies muss durch eine eigene Prüfung des Elements nachgewiesen werden.



Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210 – Klasse C5/B5
Schlagregendichtheit – EN 12208 – Klasse E150

Luftdurchlässigkeit – EN 12207 – Klasse 4
Stoßfestigkeit – EN 13049 – Klasse 5



Informationen zur FIXclip-Schiene sind auf der Systemplattform CE-fix® verfügbar: www.ce-fix.de

Einfach und schnell zum CE-Zeichen und Konformitätserklärung
Europaweit gültig



DUO 30

Einhängeverbinder aus Stahl

Systemvorteile:

- Einfach – nur einzuhängen, nicht sichtbar und sofort belastbar
- Flexibel – wahlweise mit und ohne seitlichem Spiel (mL / oL = mit und ohne Luft)
- Schnell – mit Standardschrauben zu verarbeiten
- Sauber – Einbohrtiefe 3 mm, Einhängeweg 15 mm
- Sicher – mittels optionaler Edelstahlsperre

DUO 30 mL

Art.-Nr. K070



DUO 30 oL

Art.-Nr. K074

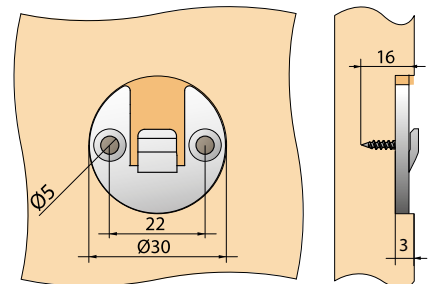


SK-Schrauben 3,5x16 mm
(optional erhältlich)

Art.-Nr. Z502

Montagebeispiel:

Montage an Verblendelement und Türflügel.



Einhängeweg 15 mm



Edelstahlsperre
für sicheren Halt

Verarbeitung DUO 30



1) Einfaches Bohren mit
Tiefenanschlag



2) Körner einlegen und
Gegenstück markieren



3) Verschrauben mit
SK-Schrauben



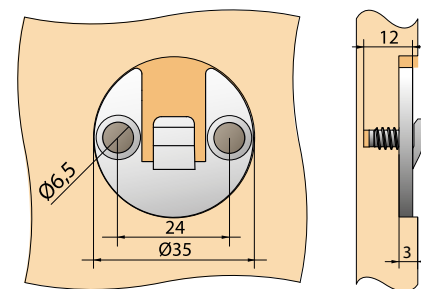
Blenden für Türen und Fenster

DUO 35

Einhängeverbinder aus Stahl

Systemvorteile:

- | Einfach – nur einhängen, nicht sichtbar, sofort belastbar
- | Sauber – geringe Einfrästiefe nur 3 mm, Einhängeweg 15 mm
- | Flexibel – wahlweise mit und ohne seitlichem Spiel (mL / oL = mit und ohne Luft)
- | Schnell – mit Euro-Standschrauben zu verarbeiten



Einhängeweg 15 mm

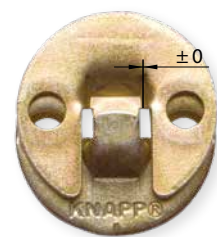
DUO 35 mL

Art.-Nr. K061



DUO 35 oL

Art.-Nr. K062



Optimiert für CNC-Verarbeitung:
Euroschrauben 6x10 mm



Türblenden | Schröder Türen- und Fensterbau (DE)

Verarbeitung DUO 35



1) Einfaches Bohren mit Tiefenanschlag



2) Mit Körner Bohrpositionen übertragen und $\varnothing = 5$ mm Löcher 12 mm tief vorbohren



3) Verschrauben

Befestigung: DUO 30 mit 3,5x16 mm SK-Schrauben / DUO 35 mit 6x10 mm Euroschrauben, nur 3 mm Einbautiefe.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder zum Maß- und Dehnungsausgleich mit Spiel (mL = „mit Luft“) oder zum passgenauen Einhängen ohne Spiel (oL = „ohne Luft“).

Verarbeitung: Mit HM-Bohrer $\varnothing = 30/35$ mm, $\varnothing = 10$ mm Schaft mit verstellbarem Tiefenanschlag nach Maß, mit Bohrschablone und Körner oder mit CNC-Maschine.

Materialwahl: Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.

Anwendung: Bei Fassaden, Fenstern, Vertäfelungen, Verkleidungen und Aufdoppelungen oder Wetterschenkeln bei Haustüren.

Zubehör: HM-Bohrer ($\varnothing = 30/35$ mm, mit verstellb. Tiefenanschlag) (Art.-Nr. Z070 / Art.-Nr. Z071), Körner DUO 30/35 (Art.-Nr. K071 / Art.-Nr. K069), Handlaufkörner DUO 30 (Art.-Nr. K075), Verstellbare Bohrschablone für DUO 30/35 (Art.-Nr. K563)



HM-Bohrer $\varnothing 30$ Art.-Nr. Z070
HM-Bohrer $\varnothing 35$ Art.-Nr. Z071

Montagebeispiel:

Montage von Fensterelementen mit DUO 30

Tischlerei Tiedemann GmbH & Co.KG (DE)

UNO 30

Einhängeverbinder aus Edelstahl mit Edelstahlsperre (optional)

Art.-Nr. K120/B UNO 30

Art.-Nr. K120 UNO 30 Garnitur

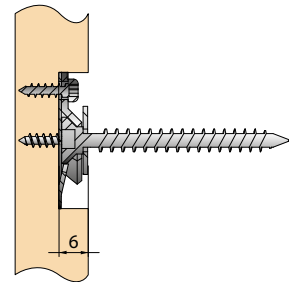
Systemvorteile:

- Einfach – nur einzuhängen
- Unsichtbar – nicht sichtbare Verbinderelemente
- Selbstspannend – keine Werkzeuge
- Zeitsparend – sofort belastbar
- Schnell – auch mit Standardschrauben zu verarbeiten
- Sicher – verriegelbar mittels optionaler Edelstahlsperre
- Flexibel – geringe Einbohrtiefe nur 7 mm
- Variabel – Einhängeweg 15 mm



PH-Schrauben 3x13 mm
SK-Halteschraube 5x50 mm

Optional auch erhältlich mit:
SK-Halteschraube 5x30 mm oder
SK-Halteschraube Edelstahl A2 5x25 mm



UNO 30 mit Edelstahlsperre,
Seitenansicht

Befestigung:	Durch Verschrauben mit PH-Schrauben $\varnothing = 3$ mm, nur 6 mm Einbautiefe.
Vorteile:	verdeckt, sofort belastbar, Einhängeweg nur 15 mm, belastbar Scherkräfte (Fo) bis ca. 150 kg/1,5 kN
Verarbeitung:	Mit HM-Bohrer $\varnothing = 30$ mm (verstellbarer Tiefenanschlag) und Bohrschablone, Gegenposition mit Körner markieren, bohren und verschrauben.
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Anwendung:	Für Fassaden, Vertäfelungen und Verkleidungen, für Wandaufdoppelungen und für Handläufe zum Einhängen (mit oder ohne Edelstahlsperre einsetzbar).
Zubehör:	HM-Bohrer ($\varnothing = 30$ mm, mit verstellbarem Tiefenanschlag) (Art.-Nr. Z070) Körner UNO 30 (Art.-Nr. K073), Verstellbare Bohrschablone für UNO 30 (Art.-Nr. K563)



Verarbeitung UNO 30



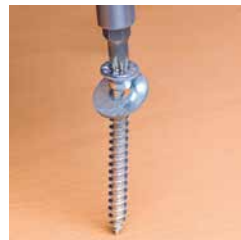
1) Einfaches Bohren mit Tiefenanschlag



2) Verschrauben



3) Mit Körner übertragen



4) Schraube eindrehen

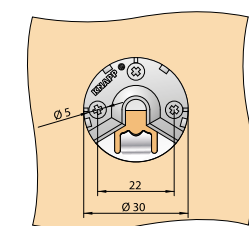


Sesselleiste | Nova Tecnica (GR)

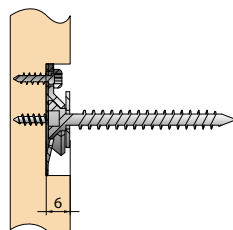
Edelstahlsperre

für UNO 30 und DUO 30

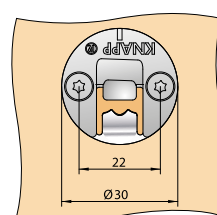
Art.-Nr. K121



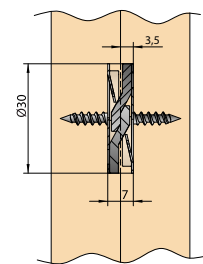
UNO 30 mit Edelstahlsperre



UNO 30 mit Edelstahlsperre



DUO 30 mit Edelstahlsperre

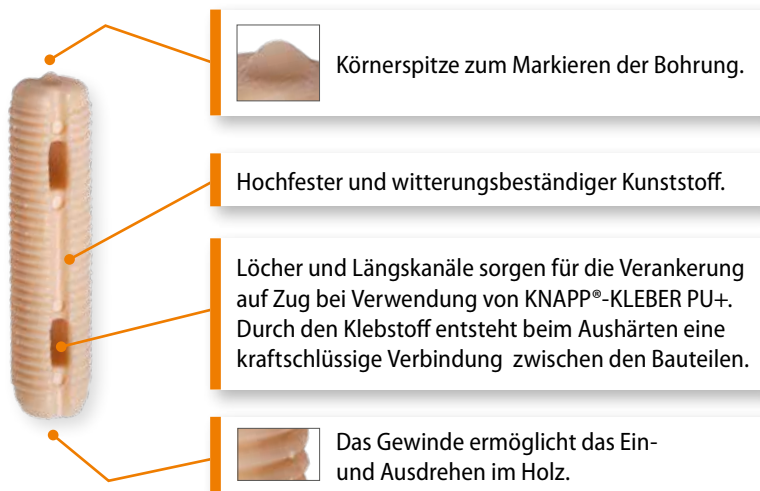


DUO 30 mit Edelstahlsperre

Befestigung:	Durch Unterlegen und Verschrauben mit UNO 30 oder DUO 30.
Vorteile:	Aushängesicherung belastbar bis 24 kg (Bruchlast ca. 73 kg) für UNO 30 und DUO 30 Verbinder in $\varnothing = 30$ mm Bohrungen.

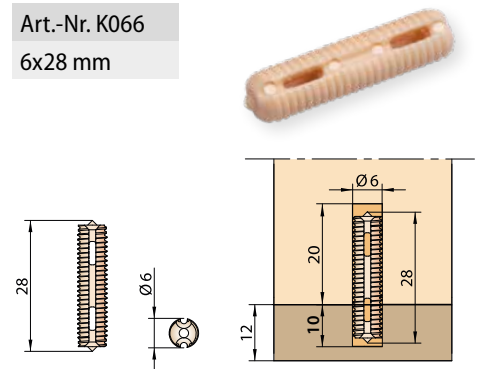
KNAPP®-DÜBEL

Der moderne Dübel aus Kunststoff



KNAPP®-DÜBEL 6 mm

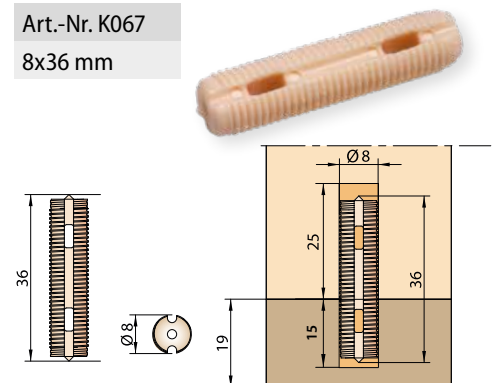
Art.-Nr. K066
6x28 mm



Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.

KNAPP®-DÜBEL 8 mm

Art.-Nr. K067
8x36 mm



Systemvorteile:

- ▮ Effektive Vorfertigung – maschinelles Einsetzen mit Dübelautomat (gegenüberliegende Bohrlöcher 1 mm anfasen)
- ▮ Schnelle Montage – Verbindung kann sofort nach dem Zusammenstecken belastet werden, da Querrillen die Festigkeit erhöhen
- ▮ Längskanäle verteilen den Klebstoff und verhindern ein Aufwölben bei Spanplatten durch das Aufquellen (Weißleim)
- ▮ Bei beidseitiger Verleimung wird eine tiefere Bohrung (+6 bis +8 mm) empfohlen
- ▮ Kein Schwind- und Quellverhalten, sowie Bruch- und Spaltgefahr wie bei Hartholzdübeln
- ▮ Stabil – durch Verkleben mit KNAPP®-KLEBER PU+ besonders hoch belastbar

Befestigung:	Durch Einschlagen, optional mit KNAPP®-KLEBER PU+ verkleben.
Vorteile:	Witterungsresistenter, selbstspannender Dübel für Innen und Außen.
Verarbeitung:	Mit Dübellehre oder Dübelmaschine bohren und Dübel vorzugsweise flachseitig eintreiben.
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Anwendung:	Für Blenden, Abdeckungen, Türen und Fensterrahmen und Möbel- und Innenausbau.
Zubehör:	KNAPP®-Kleber PU+ Polyurethankleber (Art.-Nr. Z011)

KNAPP®-DÜBEL

Verarbeitung



1) Bohren mit Automat ...



oder mit Duodübel



2) Kleben (optional)



3) Einsetzen



4) Zusammenbauen



Solarlux (DE) | Fenster Kiecksee, Blenden (DE)

KLIKK-System

Gratverbinder

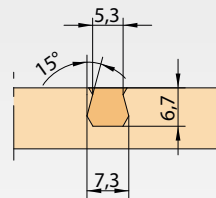
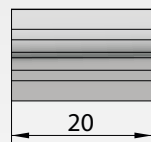
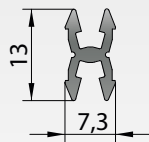
Systemvorteile:

- Unsichtbar – nicht sichtbare Befestigung z.B. von Blenden, Abdeckungen und Zierleisten
- Selbstspannend – Gratverbinder zum Verkleben
- Demontierbar – zerlegbare Werkteile
- Universell – für Teile mit sehr geringen Abmessungen oder dünnen Plattenmaterialien
- Einfach – nur zum Einclippen, Stecken oder zum Verschrauben
- Zeitsparend – hohe Vorfertigung und sofort belastbar

KLIKK

Gratverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K045



Befestigung: Durch Einclippen in die Gratnut.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder.

Verarbeitung: Auf der Tischfräse oder CNC-Maschine mit original HM-Keilnutfräser durchgehend oder abgesetzt fräsen, kann mit KLIKKpro kombiniert werden.

Materialwahl: Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.

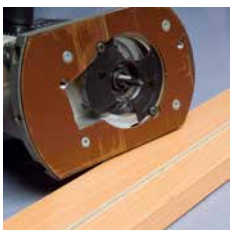
Anwendung: Für unsichtbare Befestigung von Zierleisten oder als Hilfe beim Verleimen von Gehrungsecken.

Zubehör: HM-Keilnutfräser mit Ø 8 mm Schaft (Art.-Nr. K046/F)



Herport GmbH & Co. KG (DE)

Verarbeitung



1) Fräsen



2) Einsetzen



3) Positionieren



4) Zusammenbauen

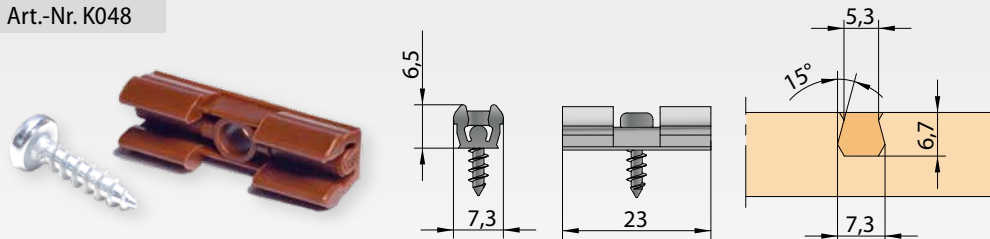
HM-Keilnutfräser
mit Ø 8 mm Schaft
Art.-Nr. K046/F



sCLICK

Gratverbinder aus Kunststoff zum Verschrauben

Art.-Nr. K048



- Befestigung:** Durch Verschrauben mit PH-Schraube.
- Vorteile:** Selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder für Verbindungen von 0-90°.
- Verarbeitung:** Auf der Tischfräse oder CNC-Maschine mit original HM-Keilnutfräser durchgehend oder abgesetzt fräsen, kann mit KLICKpro kombiniert werden.
- Materialwahl:** Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
- Anwendung:** Für unsichtbare Befestigung von Blenden, Abdeckungen und Zierleisten.
- Zubehör:** HM-Keilnutfräser mit Ø 8 mm Schaft (Art.-Nr. K046/F)
PH-Schraube 3x13 mm (Art.-Nr. Z600)



Herport GmbH & Co. KG (DE)

Verarbeitung



1) Fräsen



2) Verschrauben



3) Ausrichten



4) Zusammenbauen

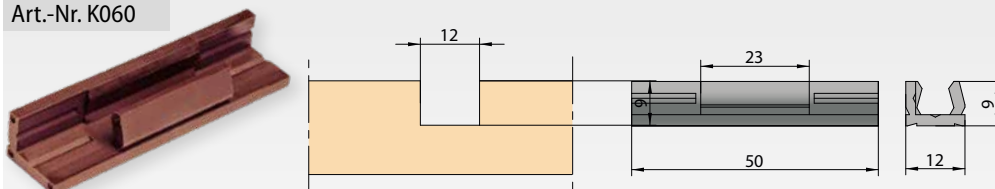
HM-Keilnutfräser
mit Ø 8 mm Schaft
Art.-Nr. K046/F



KLICKpro

Gratnut aus Kunststoff

Art.-Nr. K060



- Befestigung:** Durch Verschrauben, Nageln oder Verkleben direkt auf der Fläche oder in vorgefräster Nut oder vorgefrästem Falz.
- Vorteile:** Verdeckte, selbstspannende Gratnut als Adapter für KLICK oder sCLICK.
- Verarbeitung:** Auf der Tischfräse falzen oder nuten für KLICKpro und mit original KLICK-Keilnutfräser, Gratnut durchgehend oder abgesetzt fräsen. Kombinierbar mit KLICK oder sCLICK.
- Materialwahl:** Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
- Anwendung:** Bei der Montage von Zierleisten oder der Befestigung von Abdeckblenden.



Teampplan Josef Meyer (DE)

Verarbeitung



1) Fräsen



2) Verschrauben

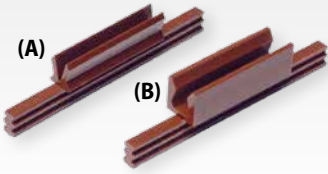


3) Zusammenbauen

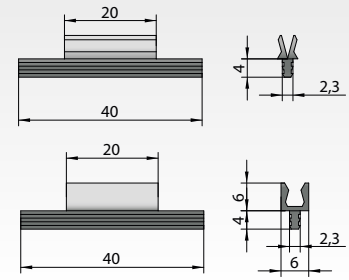
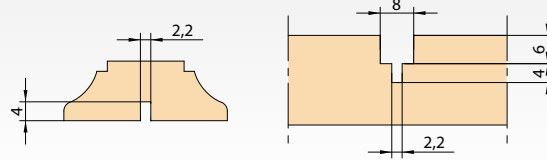
miniKLICK

2-teiliger Gratverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K059



Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.



Befestigung: Durch Verkleben des Tannenzapfenprofils mit KNAPP®-KLEBER PU+ in der Nut.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender Gratverbinder zum Verkleben.

Verarbeitung: Auf der Tischfräse mit original KNAPP® Stufennutfräser nach Maßzeichnungen fräsen.

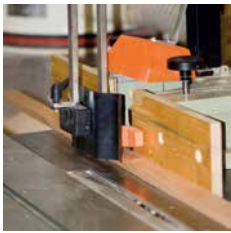
Materialwahl: Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.

Anwendung: Für unsichtbares Befestigen von kleinen Zierleisten und von Glasleisten z.B. bei Innentüren.

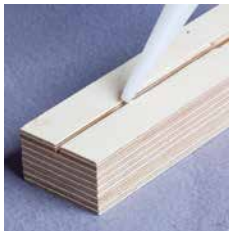
Zubehör: Nutrad 120 mm, Ø = 30 mm Bohrung (Art.-Nr. Z065)
KNAPP®-KLEBER PU+ (Art.-Nr. Z011)



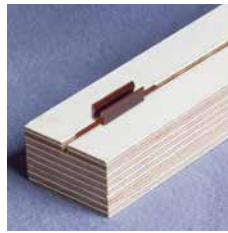
Verarbeitung



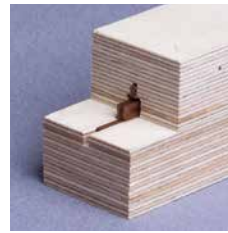
1) Fräsen



2) Kleber auftragen



3) Einsetzen



4) Zusammenbauen

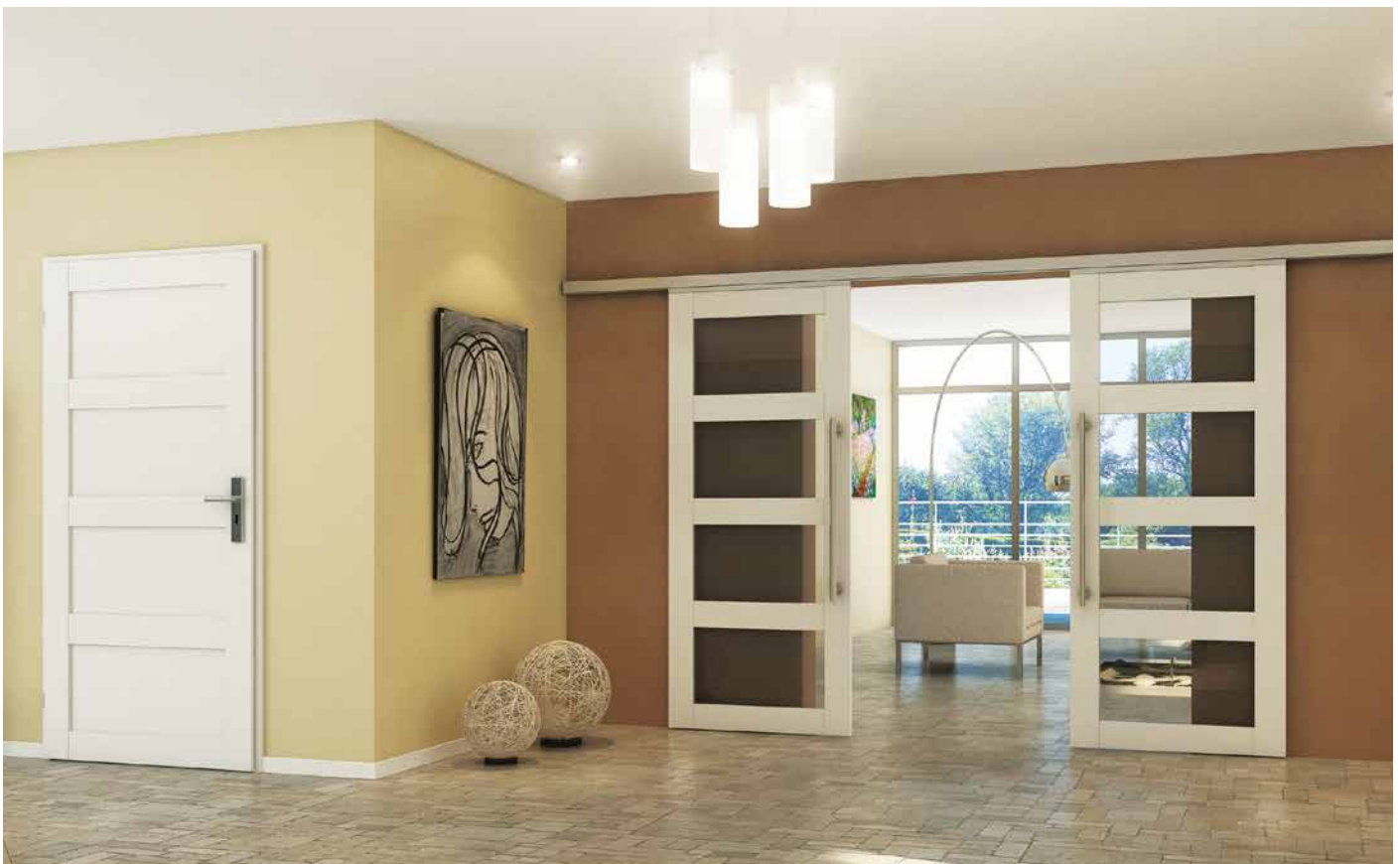
Nutrad 120

Art.-Nr. Z065



KNAPP®-KLEBER PU+

Art.-Nr. Z011

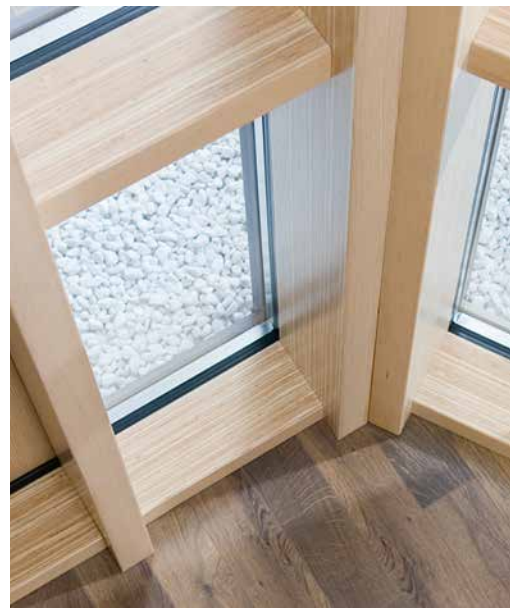


Türen- und Fensterbau

Ausgewählte Referenzprojekte



Thermosecur Haustüre Noblesse GmbH & Co. KG (DE)



EGE Holzbau GmbH & Co. KG (DE)



▶▶▶ Kontakt

+49 (0) 8106 / 99 55 99 0
+43 (0) 7474 / 799 10
info@knapp-verbinder.com

knapp-verbinder.com/kontakt



▶▶▶ Beratung

In Deutschland und Österreich berät Sie unser Außendienst gerne vor Ort. Finden Sie Ihren Berater für Ihre Region ganz einfach unter:

knapp-verbinder.com/kontakt



24/7
▶▶▶ online-store

Sie möchten flexibel sein und unsere Produkte rund um die Uhr bestellen? Unser KNAPP® online-store hat 24h für Sie geöffnet.*

knapp-verbinder.com/produkte
*nicht in der Schweiz und Amerika verfügbar.



▶▶▶ Download

Aktuelle Broschüren, Datenblätter, technische Unterlagen, können Sie sich nach einer Registrierung von unserer Webseite herunterladen.

knapp-verbinder.com/downloads



Unsichtbar | Selbstspannend | Zerlegbar



01/2019 | KNAPP® - Broschüre Türen- und Fensterbau © The KNAPP® logo is a registered trademark of the trademarkowner Knapp GmbH, A-3324 Euratsfeld.

Die in dieser Broschüre angegebenen technischen Inhalte gelten, bis eine (im Internet zum Download zur Verfügung stehende) neue Broschüre erscheint. Diese Broschüre steht im ausschließlichen Eigentum der Knapp GmbH. Vervielfältigungen, Reproduktion oder Veröffentlichungen, auch nur auszugsweise, sind nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch die Knapp GmbH gestattet. Alle Angaben in dieser Broschüre erfolgen unter dem Vorbehalt etwaiger Druck- und Schreibfehler sowie sonstiger Irrtümer. Technische Zeichnungen und Berechnungen, insbesondere solche, die die Statik betreffen, sind vom Kunden in Eigenverantwortung vorzunehmen. Allfällige diesbezügliche Berechnungen und Zeichnungen seitens der Firma Knapp GmbH sind Vorschläge zur Orientierung ohne Gewähr und/oder Haftung für deren Richtigkeit und befreien den Kunden daher nicht davon, selbst für eine ordnungsgemäße Zeichnung und Berechnung durch einen Fachmann Sorge zu tragen. Bildnachweise liegen vor und können bei Bedarf angefordert werden. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © 2019 by Knapp GmbH.



Knapp GmbH | Wassergasse 31 | A-3324 Euratsfeld | Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 | Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99

Knapp GmbH Niederlassung Deutschland | Föhrenweg 1 | D-85591 Vaterstetten
Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 | Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 | E-Mail: info@knapp-verbinder.com

www.knapp-verbinder.com

f Knapp GmbH | @knappverbinder

KNAPP®
verbinder.com